

**Прайс-лист на системы крепления для солнечных модулей**

**20.07.2018**

Поз.	Наименование	Вариант исполнения системы креплений	Цена, грн с НДС
<b>1. КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ НА СКАТНУЮ КРЫШУ*</b>			
	Комплект системы крепления на <b>2 модуля</b>	горяче-оцинкованный профиль	1 465
		холодно-оцинкованный профиль	1 327
		алюминиевый профиль	1 671
	Комплект системы крепления на <b>3 модуля</b>	горяче-оцинкованный профиль	2 072
		холодно-оцинкованный профиль	1 858
		алюминиевый профиль	2 441
	Комплект системы крепления на <b>4 модуля</b>	горяче-оцинкованный профиль	2 558
		холодно-оцинкованный профиль	2 294
		алюминиевый профиль	3 210
	Комплект системы крепления на <b>5 модулей</b>	горяче-оцинкованный профиль	3 104
		холодно-оцинкованный профиль	2 777
		алюминиевый профиль	4 112
	Комплект системы крепления на <b>6 модулей</b>	горяче-оцинкованный профиль	3 575
		холодно-оцинкованный профиль	3 185
		алюминиевый профиль	4 579
	Комплект системы крепления на <b>10 модулей</b>	горяче-оцинкованный профиль	5 744
		холодно-оцинкованный профиль	5 090
		алюминиевый профиль	7 885
Комплект системы крепления на <b>20 модулей</b>	горяче-оцинкованный профиль	11 517	
	холодно-оцинкованный профиль	10 209	
	алюминиевый профиль	15 069	

**1.1. КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ НА ПЛОСКУЮ КРЫШУ с креплением к ней \***

Поз.	Наименование	Вариант исполнения системы креплений	Цена, грн с НДС
	Комплектная система крепления на <b>1 фотомодуль</b> <i>(в рамках проекта с количеством ФЕМ не менее 50 ед., тип панели - 60 cell, книжной ориентации)</i>	горяче-оцинкованный профиль	1 175
		холодно-оцинкованный профиль	по запросу
		алюминиевый профиль	по запросу

**1.2. КОМПЛЕКТ БАЛЛАСТНОЙ КОНСТРУКЦИИ \* (без балласта)**

Поз.	Наименование	Вариант исполнения системы креплений	Цена, грн с НДС
	Комплектная система крепления на <b>1 фотомодуль</b> <i>(в рамках проекта с количеством ФЕМ не менее 50 ед., тип панели - 60 cell, книжной ориентации, без стоимости балласта)</i>	горяче-оцинкованный профиль	1 208
		холодно-оцинкованный профиль	по запросу
		алюминиевый профиль	по запросу





**горяче-оцинкованный профиль:** Направляющий профиль - Сталь S235JR горяче оцинкованная (50 мкм); Прижимы - алюминий анодированный;  
Кронштейны - Сталь оцинкованная; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая А2-70.

**холодно-оцинкованный профиль:** Направляющий профиль - Сталь S235JR оцинкованная (25 мкм); Прижимы - алюминий анодированный;  
Кронштейны - Сталь оцинкованная; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая А2-70.

**алюминиевый профиль:** Направляющий профиль - алюминий анодированный; Прижимы - алюминий анодированный;  
Кронштейны - Сталь оцинкованная; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая А2-70.

## 2. НАЗЕМНЫЕ СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

### 2.1. Статические наземные системы

Поз.	Наименование	Вариант исполнения системы креплений	Цена, грн с НДС
	<b>SMS-211</b> (Двухрядная, одноопорная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 12</b>	горяче-оцинкованный профиль	19 298
		холодно-оцинкованный профиль	17 368
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-211</b> (Двухрядная, одноопорная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 20</b>	горяче-оцинкованный профиль	29 071
		холодно-оцинкованный профиль	26 089
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-211</b> (Двухрядная, одноопорная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 40</b>	горяче-оцинкованный профиль	54 459
		холодно-оцинкованный профиль	48 805
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-212</b> (Двухрядная, двухопорная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 12</b>	горяче-оцинкованный профиль	19 071
		холодно-оцинкованный профиль	17 326
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-212</b> (Двухрядная, двухопорная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 20</b>	горяче-оцинкованный профиль	28 683
		холодно-оцинкованный профиль	25 959
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-212</b> (Двухрядная, двухопорная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 40</b>	горяче-оцинкованный профиль	53 845
		холодно-оцинкованный профиль	48 634
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-302</b> (Трехрядная, двухопорная система с горизонтальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 12</b>	горяче-оцинкованный профиль	20 836
		холодно-оцинкованный профиль	18 857
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-302</b> (Трехрядная, двухопорная система с горизонтальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 21</b>	горяче-оцинкованный профиль	35 546
		холодно-оцинкованный профиль	32 171
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-402</b> (Четырехрядная, двухопорная система с горизонтальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 16</b>	горяче-оцинкованный профиль	25 492
		холодно-оцинкованный профиль	22 941
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-402</b> (Четырехрядная, двухопорная система с горизонтальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 24</b>	горяче-оцинкованный профиль	35 712
		холодно-оцинкованный профиль	32 106
		алюминиевый профиль	по запросу

**горяче-оцинкованный профиль:** Направляющий профиль - Сталь S235JR горяче оцинкованная (50 мкм); Прижимы - алюминий анодированный; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая A2-70.

**холодно-оцинкованный профиль:** Направляющий профиль - Сталь S235JR оцинкованная (25 мкм); Прижимы - алюминий анодированный; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая A2-70.

**алюминиевый профиль:** Направляющий профиль - алюминий анодированный; Прижимы - алюминий анодированный; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая A2-70.

## 2.2. Динамические наземные системы (со сменным углом)

Поз.	Наименование	Вариант исполнения системы креплений	Цена, грн с НДС
	<b>SMS-211, сменный угол</b> (Двухрядная система с вертикальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 10</b>	горяче-оцинкованный профиль	15 341
		холодно-оцинкованный профиль	13 627
		алюминиевый профиль	по запросу
	<b>SMS-301, сменный угол</b> (Трехрядная система с горизонтальным расположением модулей) <b>Кол-во ФЭМ в секции - 12</b>	горяче-оцинкованный профиль	18 295
		холодно-оцинкованный профиль	16 292
		алюминиевый профиль	по запросу
	Одноосный трекер	горяче-оцинкованный профиль	по запросу
		холодно-оцинкованный профиль	по запросу
		алюминиевый профиль	по запросу

**горяче-оцинкованный профиль:** Направляющий профиль - Сталь S235JR горяче оцинкованная (50 мкм); Прижимы - алюминий анодированный; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая A2-70.


**холодно-оцинкованный профиль:** Направляющий профиль - Сталь S235JR оцинкованная (25 мкм); Прижимы - алюминий анодированный; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая A2-70.

**алюминиевый профиль:** Направляющий профиль - алюминий анодированный; Прижимы - алюминий анодированный; Метизы - Сталь оцинкованная; Прокладки - UV-стойкая резина; Метизы крепления модулей - Сталь нержавеющая A2-70.



### 3. НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ СИСТЕМ КРЕПЛЕНИЯ

Поз.	Наименование	Вариант исполнения профиля	Цена, грн с НДС
------	--------------	----------------------------	-----------------


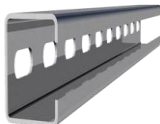
#### Направляющий профиль С40х40х10х1,5


 	Направляющий профиль С40х40х10х1,5, L=2200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	282
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	223
	Направляющий профиль С40х40х10х1,5, L=3400	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	435
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	345
	Направляющий профиль С40х40х10х1,5, L=4200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	538
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	426
	Направляющий профиль С40х40х10х1,5, L=5200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	666
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	527
Направляющий профиль С40х40х10х1,5, L=6200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	794	
	Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	628	

#### Направляющий профиль С40х60х10х2

 	Направляющий профиль С40х60х10х2, L=2200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	481
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	381
	Направляющий профиль С40х60х10х2, L=3400	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	744
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	589
	Направляющий профиль С40х60х10х2, L=4200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	919
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	727
	Направляющий профиль С40х60х10х2, L=5200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	1 138
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	900
Направляющий профиль С40х60х10х2, L=6200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	1 357	
	Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	1 073	

#### Направляющий профиль С40х20х10х1,5

 	Направляющий профиль С40х20х10х1,5, L=2200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	по запросу
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	по запросу
	Направляющий профиль С40х20х10х1,5, L=3400	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	по запросу
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	по запросу
	Направляющий профиль С40х20х10х1,5, L=4200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	по запросу
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	по запросу
	Направляющий профиль С40х20х10х1,5, L=5200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	по запросу
		Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	по запросу
Направляющий профиль С40х20х10х1,5, L=6200	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	по запросу	
	Сталь, S235JR+ZN275, Цинковое покрытие 25мкм	по запросу	

	Элемент соединительный U35x25	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 50мкм	43
---	-------------------------------	--	----

#### 3.3. Профили направляющие. Алюминий




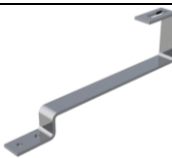
	Направляющий профиль AL4141, L=2100 (Доборный)	Алюминий, AL6005AT6, Анод серебро, 21мкм	377
	Направляющий профиль AL4141, L=3150	Алюминий, AL6005AT6, Анод серебро, 21мкм	566
	Направляющий профиль AL4141, L=4200	Алюминий, AL6005AT6, Анод серебро, 21мкм	755
	Направляющий профиль AL4141, L=6300	Алюминий, AL6005AT6, Анод серебро, 21мкм	1 132
	Элемент соединительный U46x30	Алюминий, AL6005AT6, Анод серебро, 21мкм	39

## 4. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И МЕТИЗЫ



### 4.1. Крепление для плоской крыши

Поз.	Наименование	Материал	Цена, грн с НДС
	Кронштейн вертикальный	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	77
	Кронштейн вертикальный	Сталь нержавеющая 304	124
	Кронштейн горизонтальный обратный	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	90
	Кронштейн горизонтальный обратный	Сталь нержавеющая 304	147



### 4.2. Крепление для черепичной крыши

	Кронштейн вертикальный с большой пяткой	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	128
	Кронштейн вертикальный с большой пяткой	Сталь нержавеющая 304	209
	Кронштейн горизонтальный обратный с большой пяткой	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	131
	Кронштейн горизонтальный обратный с большой пяткой	Сталь нержавеющая 304	224
	Кронштейн вертикальный	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	103
	Кронштейн вертикальный	Сталь нержавеющая 304	174
	Кронштейн горизонтальный обратный	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	108
	Кронштейн горизонтальный обратный	Сталь нержавеющая 304	185

### 4.3. Монтажные элементы для крыши

	Пластина монтажная для шпильки	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	31
	Пластина монтажная для шпильки	Сталь нержавеющая 304	50
	Уголок монтажный для шпильки	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	65
	Уголок монтажный для шпильки	Сталь нержавеющая 304	109

### 4.4. Крепление для сменного угла

	Пятка опорная на 4 отверстия	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	271
	Пятка опорная на 4 отверстия	Сталь нержавеющая 304	516
	Пятка обратная регулировочная	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	131
	Пятка обратная регулировочная	Сталь нержавеющая 304	211
	Пятка опорная на 2 отверстия	Сталь, S235JR, Цинковое покрытие 70мкм	138
	Пятка опорная на 2 отверстия	Сталь нержавеющая 304	225

#### 4.5. Прижимы для модулей и их крепления

Поз.	Наименование	Материал	Цена, грн с НДС
	Прижим крайний, модуль 35-40мм	Анод серебро, 21мкм	19,44
	Прижим средний, модуль 35-40мм	Анод серебро, 21мкм	24,30
	Заглушка на профиль 40x40	Резина вулканизированная непористая	35,10
	Прокладка алюминиевая (60x60x3)	Анод серебро, 21мкм	13,37
	Прокладка EPDM (60x60x1,5)	EPDM мембрана	13,37
	Гайка специальная 18x37 под профиль, M8	Гальваника, 15мкм	22,68
		Сталь нержавеющая 304	30,24
	Фиксатор гайки	UV-стойкий Пластик	5,40

#### 4.6. Крепежные элементы и метизы

	Винт-шуруп M10x100	Гальваника, 15мкм	8,51
	Винт-шуруп M10x120	Гальваника, 15мкм	8,51
	Винт-шуруп M10x140	Гальваника, 15мкм	8,51
	Винт-шуруп M10x160	Гальваника, 15мкм	10,40
	Винт-шуруп M10x180	Гальваника, 15мкм	13,23
	Винт-шуруп M10x200	Гальваника, 15мкм	17,01
	Комплект Винт-Шуруп M10x200 (3 гайки с буртиком и EPDM)	Сталь нержавеющая 304	80,33
	Шайба изоляционная M9	EPDM	8,64
	Гайка зубчатая с буртиком M10 для Шпильки	Гальваника, 15мкм	2,16
	Гайка зубчатая с буртиком M10 для Шпильки	Сталь нержавеющая 304	7,56
	Комплект Пластина горизонтальная, Винт-Шуруп 10x200 (3 гайки с буртиком и EPDM)	Гальваника, 15мкм	63,32
	Комплект Пластина горизонтальная, Винт-Шуруп 10x200 (3 гайки с буртиком и EPDM)	Сталь нержавеющая 304	130,41

\* - Цена включает стандартный набор элементов и может меняться в зависимости от технического задания и спецификации монтируемого объекта и покрытия кровли.

Для наиболее корректного подбора оборудования направляйте нам на расчет Ваше техническое задание с фотографиями или проектом кровли.

Цена не включает транспортные расходы на доставку клиенту и указана на условиях FCA, Украина, г.Днепропетровск или г.Киев, склад ООО "Солар Стальконструкция"

**В стандартный набор крышного крепления входят:**

- винт-шуруп в комплекте с гайками и EPDM-прокладкой для крепления к кровле,
- профили монтажные толщиной 1,5мм,
- прокладки диэлектрические изоляционные,
- прижимы крепления модулей в комплекте с нержавеющей метизами,
- специальные гайки крепления прижимов.
- шаг установки винт-шурупов принят 1500мм друг от друга

В зависимости от типа кровли и её покрытия в ассортименте представлены специальные крюки крепления и монтажные пластины для корректировки неровностей и смещений при монтаже.

Использование таких элементов упрощает монтаж и позволяет гибко позиционировать направляющие балки без дополнительных затрат времени.

Крюки крепления и монтажные пластины не включены в стоимость комплектации и поставляются дополнительно в комплекте с метизами.

**В стандартный набор наземного крепления входят:**

- все несущие элементы системы крепления - сталь,
- все стальные элементы системы крепления - оцинкованы методом горячего цинкования,
- все элементы соединения - болтовые, сталь нержавеющая,
- все элементы крепления модулей (прижимы) - анодированный алюминий,

Учтены стандартные сваи под бетонирование.

Системы крепления представляют собой отдельные секции, которые соединяются в условно-бесконечные столы длиной не более 150 метров.

Рекомендательно: проводить детальную расстановку систем крепления с привязкой к местности специализированными инженерами перед поставкой и монтажом.

**\*\* - Оказываем услуги индивидуального проектирования солнечных станций, а так же выполнение работ по поставке и установке солнечных систем "под ключ"**

**49027, Украина, г. Днепр  
ул. Набережная Победы,36-А  
тел.факс: +38 (097) 641-80-20  
тел.:+38 (056) 745-01-10**

**e-mail: [office@solarsk.com.ua](mailto:office@solarsk.com.ua)  
[www.solarsk.com.ua](http://www.solarsk.com.ua)  
<https://www.facebook.com/SolarSK>**

**Отдел продаж:  
+38-056-745-01-10  
+38-097-641-80-20  
[Office@solarsk.com.ua](mailto:Office@solarsk.com.ua)**

**Сервис и монтаж:  
Петченко Андрей +38 098 240 02 01  
[petchenkoav@solarsk.com.ua](mailto:petchenkoav@solarsk.com.ua)**

**Проектирование и инжиниринг:  
Финько Евгений +38 097 954 06 04  
[finko@solarsk.com.ua](mailto:finko@solarsk.com.ua)**

